10/510995

Per d Pro/PTO 1 2 OCT 2004
International application No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/JP03/04714

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ G01L1/18, H01L29/84							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
	OS SEARCHED						
Int.	documentation searched (classification system follower Col Golla (18, H01L29/84						
	tion searched other than minimum documentation to the						
Koka:	uyo Shinan Koho 1922-1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	0 1996-2003				
Electronic d	tata base consulted during the international search (nar	me of data base and, where practicable, sear	rch terms used)				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
A	JP 5-118935 A (Koparu Denshi 14 May, 1993 (14.05.93), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none)	i Kabushiki Kaisha),	1-17				
A	JP 63-146734 U (Meidensha Co 28 September, 1988 (28.09.88 Full text; Fig. 1 (Family: none)		1-17				
A	JP 63-196080 A (NEC Corp.), 15 August, 1988 (15.08.88), Full text; Fig. 1 (Family: none)		1-17				
Durche		Constitution for the const					
ليا	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.					
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other apecial reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art					
than the	art published prior to the international filing date but later priority date claimed	"&" document member of the same patent fe					
Date of the actual completion of the international search 02 July, 2003 (02.07.03)		Date of mailing of the international search 15 July, 2003 (15.0)					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer					
Facsimile No.		Telcphone No.	:				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/04714

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
US 4709342 A (Hitachi, Ltd.), 24 November, 1987 (24.11.87), Column 4, line 40 to column 5, line 6; Fig. 10 & JP 60-34295 A & EP 133997 A1 & DE 3484082 T2 & CA 1247717 A	1-17
	1-17
	US 4709342 A (Hitachi, Ltd.), 24 November, 1987 (24.11.87), Column 4, line 40 to column 5, line 6; Fig. 10 & JP 60-34295 A & EP 133997 A1 & DE 3484082 T2 & CA 1247717 A DE 3115565 Al (Novik, Viktor Grigor' evic; Egorov, Sargei Petrovic), 11 November, 1982 (11.11.82), Full text; Fig. 1

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04714

A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類(IPC))							
Int	. Cl' GO1L 1/18, H01L	29/84					
B. 関査を行った分野							
調査を行った対	及小服資料(国際特許分類(IPC))						
		20/94					
Int	. Cl' G01L 1/18, H01L	29/84					
	最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
日本国	実用新案公報 1922-1996年 公開事用新客公報 1971-2003年						
日本国公開実用新案公報 1971-2003年 日本国登録実用新案公報 1994-2003年							
日本国	実用新案登録公報 1996-2003年						
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)					
	3と認められる文献		ngyds \				
引用文献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	しゃけ その眼ャナス係正の事元	関連する 請求の範囲の番号				
カテゴリー*			1-17				
Α	JP 5-118935 A (コパル電子株式会社	E/ , 1993. Vo. 14	1-11				
	全文、第1、2図 (ファミリーなし)						
ļ!	(2 f = y = 4 U) 						
Α	JP 63-146734 U(株式会社明電舎)	1988, 09, 28	1-17				
A	全文、第1図	,					
i	(ファミリーなし)						
区 C棚の統名	*にも文献が列挙されている。 	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。				
* 引用文献の		の日の後に公安された文献					
「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す		「T」国際出願日又は優先日後に公表も					
もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日		出騒と矛盾するものではなく、系 の理解のために引用するもの	5分い水悪人は巫頭				
「E」国際田朗日前の田嗣または特許であるか、国际田朝日 以後に公表されたもの		「X」特に関連のある文献であって、当	1該文献のみで発明				
「し」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行		の新規性又は進歩性がないと考え					
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する		「Y」特に関連のある文献であって、当 上の文献との、当業者にとって自	政义駅と他の1以 明である組合せに				
	文献(理由を付す)						
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献							
国際調査報告の発送日 15.07.03							
国際調査を完了	02.07.03	関系阿基特日ン光区日					
MANUAL PROPERTY OF THE PROPERT		特許庁審査官(権限のある職員)	2F 9804				
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100~8915		北川 和 (五)	<u>y </u>				
東京都千代田区竄が関三丁目4番3号		電話番号 03-3581-1101	内線 3216				

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/04714

	EDWENT IN				
C (続き). 関連すると認められる文献					
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
A	JP 63-196080 A (日本電気株式会社), 1988.08.15 全文、第1図 (ファミリーなし)	1-17			
A	US 4709342 A (Hitachi, Ltd.), 1987.11.24 第4欄第40行一第5欄第6行、第10図 & JP 60-34295 A & EP 133997 A1 & DE 3484082 T2 & CA 1247717 A	1-17			
A .	DE 3115565 A1 (Novik, Viktor Grigor'evic; Egorov, Sargei Petrovic), 1982.11.11 全文、第1図 (ファミリーなし)	1-17			
		,			

様式PCT/ISA/210 (第2ページの続き) (1998年7月)